

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
15. März 2001 (15.03.2001)

PCT

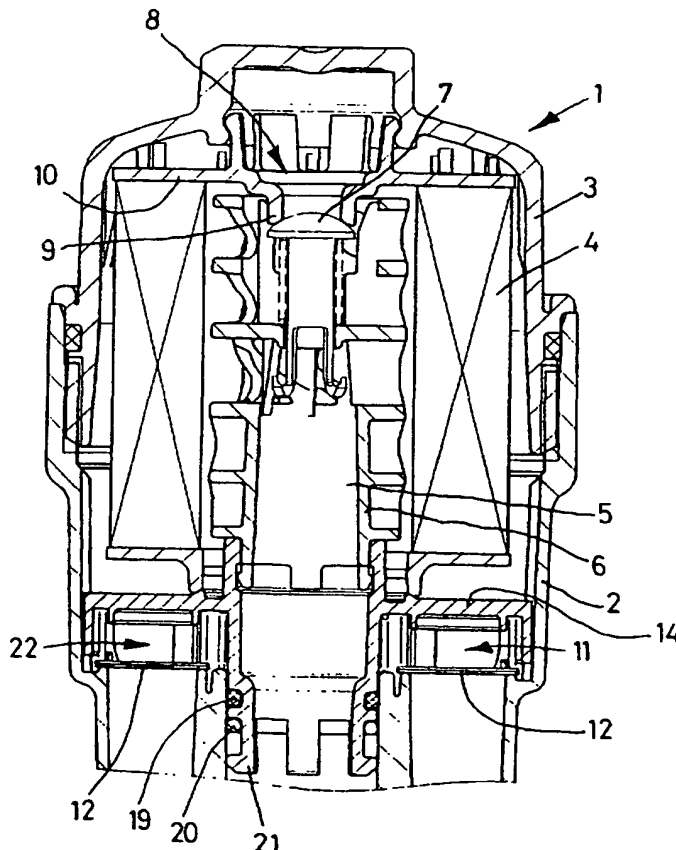
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 01/17658 A3**

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **B01D 29/21**, (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **ING. WALTER HENGST GMBH & CO. KG**  
29/96, 35/147 [DE/DE]; Nienkamp 75, 48147 Münster (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE00/03125**
- (22) Internationales Anmeldedatum: **8. September 2000 (08.09.2000)**
- (25) Einreichungssprache: **Deutsch**
- (26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**
- (30) Angaben zur Priorität: **299 15 844.6** 9. September 1999 (09.09.1999) **DE**
- (72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BAUMANN, Dieter** [DE/DE]; Überwasserstrasse 10, 48268 Greven (DE).  
**ARDES, Wilhelm** [DE/DE]; Albert-Koch-Strasse 21 b, 59387 Ascheberg (DE).
- (74) Anwalt: **HABEL & HABEL**; Am Kanonengraben 11, 48151 Münster (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): **BR, JP, KR, US.**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **FILTER WITH A VALVE COMBINATION COMPONENT**

(54) Bezeichnung: **FILTER MIT VENTIL-KOMBINATIONSBAUTEIL**



(57) Abstract: The invention relates to a filter, such as an oil filter for a combustion engine. The inventive filter comprises a filter housing and a valve, such as a non-return valve, a filter bypassing valve or a drain valve, that is arranged in the filter housing. According to the invention, the valve body of said valve is arranged at a combination component which is provided with connecting means for connecting at least one additional filter component, such as an additional valve or a filter inset, to the combination component.

(57) Zusammenfassung: Bei einem Filter, wie einem Ölfilter für eine Verbrennungskraftmaschine, mit einem Filtergehäuse, und mit einem im Filtergehäuse angeordneten Ventil, wie einem Rückfluss-Sperrventil, einem Filterumgehungsventil oder einem Ablassventil, schlägt die Erfindung vor, dass der Ventilkörper dieses Ventils an einem Kombinationsbauteil angeordnet ist, und dass das Kombinationsbauteil Anschlussmittel aufweist zum Anschluss wenigstens eines weiteren Filterbauteils, wie eines weiteren Ventils oder eines Filtereinsatzes, an das Kombinationsbauteil.